

FICHE TECHNIQUE

Sika Waterbar® - Tricomer BV Type DA

BANDES D'ARRÊT D'EAU EXTERNES POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS DANS DES STRUCTURES ÉTANCHES EN BÉTON, SELON DIN 18541-1/-2

DESCRIPTION

Sika Waterbar® - Tricomer BV Type DA sont des bandes d'arrêt d'eau hautement flexibles, fabriquées en copolymère PVC / NBR, pour l'étanchéité des joints de construction dans des structures étanches en béton.

Elles sont disponibles dans une gamme de différents types, profils et tailles, pour s'adapter à différents types de structures et applications d'étanchéité de joints.

DOMAINES D'APPLICATION

Domaine d'application::

- Étanchéiser les joints dans les structures en béton
- Étanchéiser les joints de dilatation en béton coulé in situ

Structures typiques:

- Sous-sols de bâtiments résidentiels
- Sous-sols de bâtiments commerciaux
- Parkings souterrains
- Stations d'épuration
- Barrages

Principes d'application:

- Principes de conception et d'installation selon DIN 18197
- Systèmes de joint selon DIN 18197 et DIN 18541

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Haute résistance à la traction et allongement
- Flexibilité permanente et haute résilience
- Convient pour une pression d'eau et tension moyennes
- Résistant à tous les milieux naturels agressifs pour le béton
- Résistant au bitume
- Résistant à un large éventail d'agents chimiques (tests nécessaires pour les situations spécifiques)
- Sections robustes pour une manipulation insouciant sur site
- Soudable

AGRÉMENTS / NORMES

Normes / directives:

- DIN 18541-1/-2
- DIN 18197
- WU - Directive DAfStb.
- Instructions de soudage
- Manuel d'instruction de l'équipement de soudage
- Méthodes d'application

Certificat d'essai / approbations:

- Certificat de conformité DIN 18541, parties 1 et 2
- Surveillance externe par MPA NRW
- Certificats d'essai sur la résistance aux boues d'égout, au fumier liquide et aux eaux usées municipales
- Certificat d'essai du fabricant, autres tests et approbations selon les besoins

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Tricomer BV = copolymère thermoplastique à base de PVC-P avec NBR (butadiène- acrylonitrile), résistant au bitume
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none">▪ Fourni en rouleaux standard de 20 et 25 m selon le profil, sur des palettes euro ou jetables▪ Pièces préfabriquées fournies sur des palettes euro ou jetables, selon la taille
Aspect / Couleur	Noir
Durée de conservation	Le produit n'expire pas s'il est stocké correctement
Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none">▪ À stocker sur des palettes tel que fourni sur une base plate▪ Pour un stockage longue durée ≥ 6 mois dans des espaces clos: La zone de stockage doit être couverte, fraîche, sèche, exempte de poussière et modérément ventilée. Les bandes d'arrêt d'eau Tricomer doivent être protégées des sources de chaleur et des fortes lumières artificielles à haute teneur en rayons UV.▪ Stockage de courte durée > 6 semaines et < 6 mois dans des espaces clos sur les chantiers de construction, à l'extérieur: Comme le stockage à longue durée, c'est à dire dans un entrepôt sec, protégé par des couvertures appropriées contre la lumière directe du soleil, la neige et la glace, ou toute autre forme de contamination. Entreposer à l'écart des autres matériaux, installations et équipements potentiellement dangereux tels que l'acier de construction, les renforcements, les carburants, etc. Entreposer à l'écart de la circulation et des routes du site.▪ Stockage à court terme ≤ 6 semaines sur les chantiers de construction, à l'extérieur: Protégé de la contamination ou des dommages. Protégé par des couvertures appropriées contre les rayons du soleil, la neige ou la glace, etc.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Résistance à la traction	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527-2
Allongement	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Résistance à la déchirure	≥ 12 N/mm	DIN ISO 34-1
Résistance chimique	Exposition à des températures et produits chimiques différents: Pour les contraintes spéciales, ou une exposition à des températures et/ou des milieux chimiques différents en dehors des substances ou situations spécifiquement définies dans la norme DIN 4033, des tests séparés sont toujours nécessaires.	
Température de service	Pour eau sous pression	- 20°C jusqu'à + 40°C
	Pour eau sans pression	- 20°C jusqu'à + 60°C

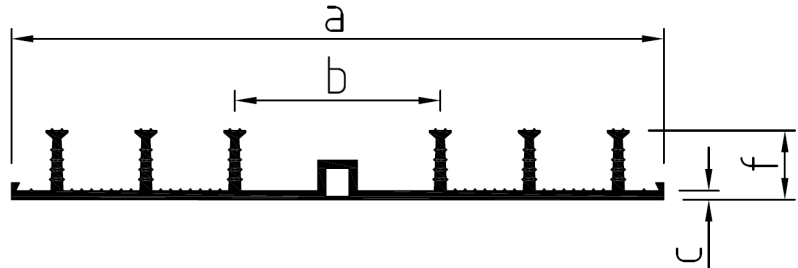
INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

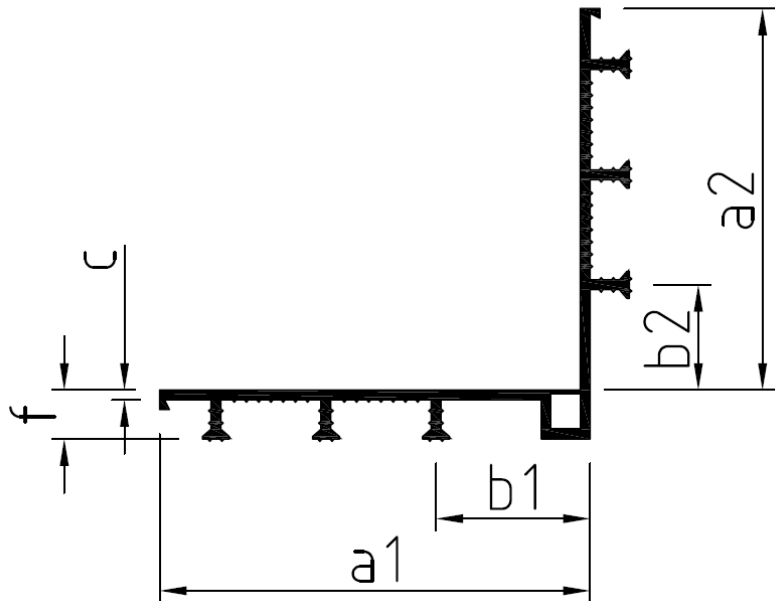
Formes

Les limites de pression d'eau et les contraintes indiquées dans les tableaux ci-dessous s'appliquent aux utilisations standard sans tests supplémentaires spécifiques.

Des valeurs différentes peuvent être utilisées lorsque des informations précises sur toutes les contraintes et les exigences structurelles pertinentes sont disponibles.



Largeur totale (mm) a	Largeur de la partie d'expansion (mm) b	Epaisseur (mm) c	Pattes d'ancrage N / f (mm)	Pression d'eau (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
DA 240/25					
240	90	4,5	4 / 25	0 / 0,2	25 / 20
DA 240/35					
240	104	5	4 / 35	0 / 0,2	25 / 20
DA 320/25					
330	104	4,5	6 / 25	0 / 0,3	27 / 20
DA 320/35					
330	104	5	6 / 35	0 / 0,7	30 / 20
DA 500/25					
500	124	4,5	8 / 25	0 / 0,3	35 / 20
DA 500/35					
500	124	5	8 / 35	0 / 1,0	35 / 20



Largeur totale (mm) a	Largeur de la partie d'expansion (mm) b	Epaisseur (mm) c	Largeur de la partie d'encrage N / f (mm)	Pression d'eau (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
DA 240					
Edge A *					
130/111	55/36	4,5	4 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DA 240					
Edge W *					
130/131	55/56	4,5	4 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DA 320					
Edge A *					
176/156	63/43	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DA 320					
Edge W *					
176/176	63/63	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾

A = Pattes d'ancrage externes W = Pattes d'ancrage reciproques

* Bande d'arrêt d'eau selon DIN 18541-2

¹⁾ Données spécifiques du projet

Vr = mouvement résultant $Vr = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

N = Nombre de pattes d'ancrage

f = Hauteur du profilé

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Général:

Comme spécifié dans DIN 18197, seuls les joints aboutés/les extrémités des bandes Sika Waterbar® - Tricomer BV Type DA peuvent être soudés sur chantier.

Pièces préfabriquées:

Pièces préfabriquées standard (plates ou verticales) pour Sika Waterbar® - Tricomer BV Type DA comprennent: les traverses, les pièces en T, les pièces en L. Pièces préfabriquées aident à réduire les assemblages par soudage sur site à un minimum.

Pièces préfabriquées spéciales:

Systèmes combinés de pièces préfabriquées utilisant des combinaisons de différentes connexions et profils standard.

La longueur totale maximale standard des systèmes de pièces préfabriquées est de 20 m. Systèmes de pièces préfabriqués plus longs sur demande.

Manipulation:

Comme spécifié dans DIN 18197

- Transport et manipulation soignés sur chantier
- Installation uniquement à des températures de bandes d'arrêt d'eau $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Une protection est requise jusqu'à ce que le système de bande d'arrêt d'eau soit entièrement coulé dans le béton
- Une attention particulière doit être portée aux extrémités libres des bandes d'arrêt d'eau
- Les bandes Sika Waterbar® - Tricomer BV Type DA doivent être nettoyées avant le coulage dans le béton

Application:

- Les barres d'arrêt d'eau extérieures doivent être installées au niveau de la face extérieure du béton. Ne pas installer sur la surface supérieure d'un béton horizontal ou légèrement incliné.

Des informations détaillées sur l'installation sont fournies dans les méthodes d'application pertinentes et instructions d'utilisation de Sika. S'il y a des contraintes très élevées ou des conditions de bétonnage difficiles, les bandes d'arrêt d'eau peuvent être combinées avec des tuyaux d'injection installés localement au-dessus des pattes d'ancrage, qui sont alors additionnellement injectées/remplies à une date ultérieure, après le coulage du béton.

Soudage des extrémités sur chantier

Les bandes thermoplastiques Sika Waterbar® - Tricomer BV Type DA sont assemblés bout à bout par soudage selon DIN 18197.

Le collage avec des adhésifs n'est pas autorisé.

Exigence: température ambiante minimale de $+5^{\circ}\text{C}$ et conditions météorologiques sèches.

Les soudures sur chantier ne peuvent être effectuées que par du personnel formé et qualifié.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

Sika Waterbar® - Tricomer BV Type DA
Août 2021, Version 01.01
020703100400000109